#### ⑩ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

#### ⑫ 公開実用新案公報(U)

昭60-190648

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)12月17日

B 65 D 47/26

C-8208-3E

審査請求 有 (全 3 頁)

図考案の名称

容器の口部開閉機構

迎寒 願 昭59-77818

**多出** 願 昭59(1984)5月25日

⑰考 案 者

百 合 寛明

大阪市住吉区苅田8丁目2番18号

砂出 関 人 紀伊産業株式会社

大阪市東区本町1丁目1番地

70代 理 人 弁理士 蔦田 瑋子

外1名

#### 砂実用新案登録請求の範囲

- 1 容器本体10,110,210,310と、 前記容器本体の口部11,111,211,3 11に回転不能に設けた弾性部材20.12 0,220,320と、前記弾性部材の外周面 21,121,221,321に嵌合した回転 可能な開閉操作部材 4 0, 1 4 0, 2 4 0, 3 40とよりなり、前記弾性部材20,120, 220,320には内容物抽出用の切込み2 9, 129, 229, 329を設け、前記容器 本体 10, 110, 210, 310の中心から 前記弾性部材20,120,220,320の 外周面21,121,221,321に至る径 の一つXが前記容器本体10,110,21 0.310の中心から前記開閉操作部材40, 140,240,340の内周面48.14 8,248,348に至る径の一つYよりも大 に形成され、前記開閉操作部材40,140. 240,340を回転させることにより、前記 弾性部材20,120,220,320を径方 向に圧縮可能とし、この圧縮により前記切込み 29, 129, 229, 329を開閉自在とし たことを特徴とする容器の口部開閉機構。
- 2 前記弾性部材 2 0 を横断面楕円形状に形成 し、前記開閉操作部材40の内周面48を前記 外周面21に相応した形状に形成した実用新塞 登録請求の範囲第1項記載の容器の口部開閉機 欂。
- 3 前記弾性部材120の外周面121に凹部1 2 4 および/または凸部を形成し、この形状に

相応して前記開閉操作部材 1 4 0 の内周面 1 4 8に凸部および/または凹部を形成した実用新 案登録請求の範囲第1項記載の容器の口部開閉 機構。

- 4 前記弾性部材220を容器本体210に対し 偏心した位置に配するとともに、前記開閉操作 部材240の内周面248をその外周面に対し 偏心した位置に設けた実用新案登録請求の範囲 第1項記載の容器の口部開閉機構。
- 5 前記開閉操作部材340の内周面348によ り形成された空所内において、前記弾性部材 3 20を偏心した位置に設けた実用新塞登録請求 の範囲第1項記載の容器の口部開閉機構。

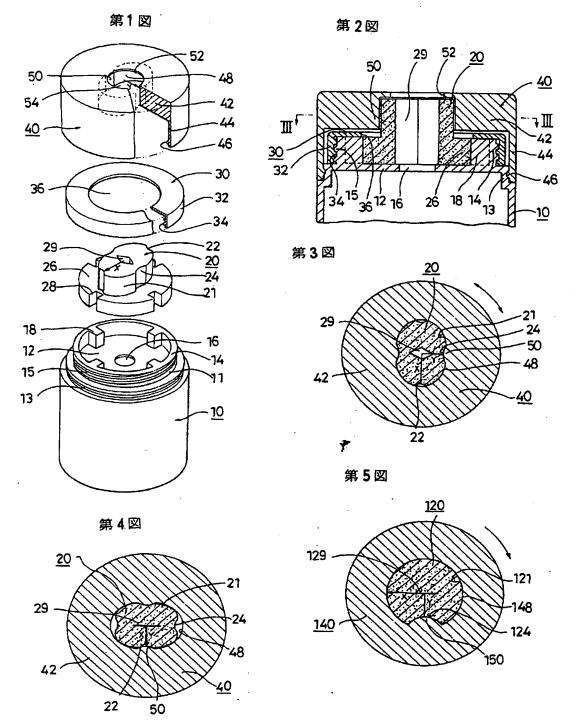
#### 図面の簡単な説明

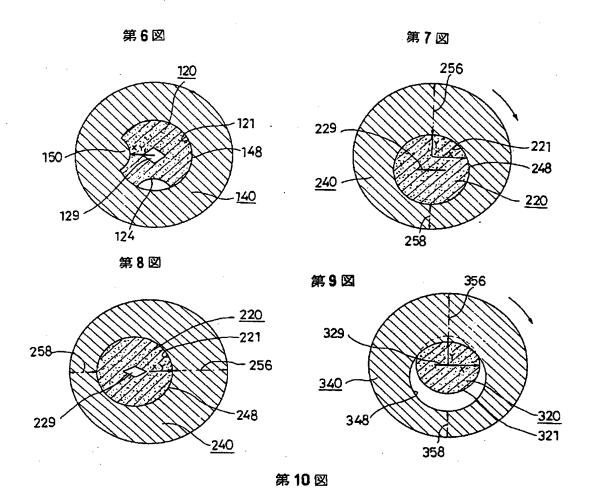
第1図は、第1の実施例を示す分解斜視図、第 2 図は、その開口状態における要部の拡大縦断面 図、第3図は、第2図ⅢーⅡ線における横断面 図、第4図は、開口状態を示す第3図と同様の機 断面図、第5図は、第2の実施例に係る容器の開 口状態を示す横断面図、第6図は、その開口状態 を示す横断面図、第7図は、第3の実施例に係る 容器の開口状態を示す横断面図、第8図は、その 開口状態を示す横断面図、第9図は、第4の実施 例に係る容器の閉口状態を示す横断面図、第10 図は、その開口状態を示す横断面図である。

符号の説明、10,110,210,310… 容器本体、11,111,211,311…口 部、12…蓋板、13…凹条、14…周壁、15 …雄ねじ、16…取出し孔、18…突起、20, 120,220,320…弹性部材、21,12

1,221,321…外周面、22…凹部、24,124…凹部、26…固定用基部、28…切欠、29,129,229,329…切込み、30…リング体、32…周壁、34…雌ねじ、36…中央孔、40,140,240,340…開閉操作部材、42…天板、44…周壁、46…凸

条、48,148,248,348…内周面、50,150…凸部、52…頂面、54…貫通孔、256,356…最大肉厚部、258,358…最小肉厚部、X…容器本体の中心から弾性部材の外周面に至る径の一つ、Y…容器本体の中心から開閉操作部材の内周面に至る径の一つ。





邻日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

® 公開実用新案公報 (U) 昭60-190648

(全 頁)

@Int\_Cl\_4

識別記号

庁内整理番号

⊌公開 昭和60年(1985)12月17日

B 65 D 47/26

C-8208-3E

審査請求 有

図考案の名称 容器の口部開閉機構

> 到実 展 昭59-77818

の田 觀 昭59(1984)5月25日

砂考 案 者 寛 明 砂出 脚 人

大阪市住营区苅田8丁目2番18号

紀伊座業株式会社 砂代 理 人 , 弁理士 嶌田 璋子

大阪市東区本町1丁目1番地

外1名

### 1、考案の名称 容器の口部開閉機構

### 2、実用新案登録請求の範囲

1. 容器本体(10,110,210,310)と、前記容器本 体の口部(11,111,211,311)に回転不能に設け た弾性部材(20,120,220,320)と、前記弾性部 材の外周面(21,121,221,321)に嵌合した回転 可能な開閉操作部材(40,140,240,340)とより なり、前記弾性部材(20,120,220,320)には内 容物抽出用の切込み(29,129,229,329)を設け、 前記容器本体(10,110,210,310)の中心から前 記弾性部材(20,120,220,320)の外周面 (21 , 121, 221, 321)に至る径の一つ(X)が前記容 器本体 (10,110,210,310) の中心から前記開閉 操作部材(40,140,240,340)の内周面(48,148 , 248, 348) に至る径の一つ(Y)よりも大に形 成され、前記開閉操作部材(40,140,240,340) を回転させることにより、前記弾性部材

\_

,120,220,320)を怪方向に圧縮可能とし、この圧縮により前記切込み(29,129,229,329)を開閉自在としたことを特徴とする容器の口部開閉機構。

- 2. 前記弾性部材(20)を横断面楕円形状に形成し、前記開閉操作部材(40)の内周面(48)を前記外周面(21)に相応した形状に形成した実用新案登録請求の範囲第1項記載の容器の口部開閉機構。
- 3. 前記弾性部材( 120)の外周面( 121)に凹部( 124)および/または凸部を形成し、この形状に相応して前記開閉操作部材( 140)の内周面( 148)に凸部および/または凹部を形成した実用新案登録請求の範囲第1項記載の容器の口部開閉機構。
- 4. 前記弾性部材( 220)を容器本体( 210)に対し偏心した位履に配するとともに、前記開閉操作部材( 240)の内周面( 248)をその外周面に対し偏心した位置に設けた実用新案登録請求の範囲第1項記載の容器の口部開閉機構。

5. 前記開閉操作部材( 340)の内周面( 348) により形成された空所内において、前記弾性部 材( 320)を偏心した位置に設けた実用新案登 録請求の範囲第1項記載の容器の口部開閉機構。

### 3、考案の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本考案は、シャンプー、リンス等の容器の口部開閉機構に関する。

### [ 従来技術]

上記の口部開閉機構としては、容器本体の口部に別体のキャップを螺合等の手段により被説したものが、古くより一般的に用いられているが、使用の都度キャップを外す必要があり、取り扱いが不便である。

また、容器の口部に比較的複雑な構造の開閉操作機構を組み込んだものも種々見られるが、いずれも、内容物の抽出孔を大きく形成することができず、使用の際には容器の胸部を強く押圧する必要があり、同様に取り扱いが不便であ

**る**。

さらに、大型の容器においては、口部に押圧ポンプを装着して一動作による内容物の抽出を可能にしたものがあるが、これは構造が複雑にすぎ、コストが大となる欠点がある。

#### [本考案の解決課題]

本考案の課題は、上記の諸欠点を解決するために、構造が簡単で取り扱いが容易な容器を提供するところにある。

#### [実施例]

次に、城付図面に基づいて本考案の実施例を 説明する。

第1図は、容器の分解斜視図であり、本考案の口部開閉機構が用いられている。10は有底円的状の容器本体であって、口部11には蓋板12が一体に設けられている。蓋体12には、円環状の内壁14が容器本体10と同心に立れてる。間隔の4つの位置に、横断面矩形の突起18がそれでれ径方向に突設されている。

20は、シリコンゴム等よりなる弾性部材であり、横断面形状がほぼ楕円をなしている。弾性部材20の外周面21には、前記楕円の長径と短径のそれぞれ両端部に相当する箇所において、断面円弧状の凹部 22,22,24,24が設けられている。

弾性部材 20は、その長径よりも径大な円板状の固定用基部 26上に、これと同心に固着されている。基部 26は、剛性部材により形成し弾性部

本実施例においては、前記切込み29は、弾性部材20の楕円形状の短径方向に長い菱形をなしている。30は、弾性部材20が容器本体10より離脱することを防ぐリング体である。リング体30の外縁には周壁32が垂設されており、その内面

に雌ねじ34が形成され、これが容器本体10の周壁14の外周に設けられた雌ねじ15と螺合してリング体30が容器本体10の円の11に装着される。
その際、弾性部材20は、リング体30の中弾性部の内がない。
を通って上方に突出する。少がなるに発達の上面を離脱部26のおける。なが、ないの前にというがを表する。ないの前によりを発生を表しておけば、リング体30によりを形を形成方向に圧縮し、これにより水密性をあったのの間出を防止することができる。

40は、有蓋円的状に形成された開閉操作部材であって、比較的厚肉の天板42と、容器本体10とほぼ同形の周壁44とから構成されている。周壁44の下端内面にはリング状の凸条46が設けられ、これが容器本体10の口部11の外周に形成的たリング状の凹条13と係合し、これにより開いたリング状の凹条13と係合し、これに対り開いたりがある。

前記開閉操作部材40の人板42の内周面48は頂面52を残して弾性部材20と同形の楕円形状に形成されている。前記内周面48における前記楕円形状の短径の両端部に対応する位置には断面形状が前記弾性部材20の凹部24と同一の凸部50が設けられている。また、間閉操作部材40の頂面52には前記内周面48より径小の貫通孔54が形成されている。

また、本実施例においては、開閉操作部材40が頂面52を有しているが、これに代えて損菌52を有さず、単に弾性部材20の外周面21に嵌合するリング状部材のみから構成することも可能である。また、前記凹部22、24と凸部50とは開口時および閉口時における位置決め手段として設けられているが、容器の開閉操作のみのためにはこのような手段は必ずしも必要ではない。

上記容器の開閉操作を第3図および第4図により説明する。第3図は、切込み29が開放されて内容物の抽出が可能な状態を示す。すなわち、この状態においては、開閉操作部材40の内周面

48の楕円形の長径と弾性部材20の楕円形の長径とが合致しており、従って、弾性部材20の外周面21は、開閉操作部材40の内周面48により圧縮されていない。

次に本件容器の口部を閉塞する場合には、第3回の状態から開閉操作部材40を矢印に示すようにが明別操作部材40を矢印に第4回の状態にもたらす。第4回の状態におりての内であり、第4回の機能があり、後方向と合致しており、弾性部材20は、長径方向と行る。でその弾性変形により切込み29が閉じる。

以上のように、本実施例においては、前記容器本体10の中心から前記弾性部材20の外周面21に至る径の一つXすなわち、前記符門形像をが、前記容器本体10の中心から前記を作りの内周面48に至る径の一つYすなわら、がは、からの関係といてものである。の点は以下の他の実施例を第5図おのに本考案の第2の実施例を第5図が

第 5 図は、切込み 129 が閉塞されて内容物の抽出不能な状態を示す。すなわち、この状態においては、開閉操作部材 140 の凸部 150 と、弾性部材 120 の凹部 124 とが係合しており、従って、弾性部材 120 の外周面 121 は開閉操作部材 140 の内周面 148 により圧縮されていない。

次に、第5図の状態から、開閉操作部材140

を矢印方向に90・回転させて、第6図の状態にもたらす。この状態においては、開閉操作部材 140 の凸部 150 が図において左側に位置し、これにより、弾性部材 120 が切込み 129 の長手方向(図において横方向)に圧縮されて弾性変形により切込み 129 が開口する。

本実施例においては、弾性部材 120 に凹部 124 を、また開閉操作部材 140 に凸部 150 を、それぞれ、設けているが、これに代えて、弾性部材 120 に凸部を、開閉操作部材 140 に凹部をそれぞれ設けてもよく、また、弾性部材 120 に凹部を設けず開閉操作部材 140 のみに凸部を形成してもよい。

本実施例においては、弾性部材120を圧縮しない状態において閉塞した単なる線状の切込み129を設けているが、これを第1の実施例に適用してもよい。また、前記線状の切込み129に代えて、弾性部材120を圧縮しない状態において側口した切込みを適用してもよい。

第7図および第8図は第3の実施例を示す。

本実施例においては、第1の実施例に200を 部分には、第1の多照符号に200では、 が第1の多照符号においての が第1におりまたが、本実施例に210においては、 が中であって、容器本は210に対したが、である。これに対しに が1の内間にでいるの内間 248 も同心に が1の内間に対しているの内に対して が1の内間に対しているの内に が1の内間に対しては で1の内間に対しては で1の内間に対しては で1の内間に対したが で1の内間に対したが で1の内間に対したが で1の間にない。 で1の間に対したが で1の間には で1の間には で1の間に で1のに 

切込み 229 は、直線状に形成されており、第7 図の状態においては、その長手方向は開閉操作部材 240 の最大肉厚部 256 と最小肉厚部 258 と転ぶ方向と直行して配されている。この状態においては、開閉操作部材 240 の内周面 248 は弾性部 材 220 の外周面 221 を圧縮することなく、従って、切込み 229 は直線状の閉塞状態を保持する。

次に、第7図の状態から開閉操作部材 240 を 矢印方向に90°回転させると、開閉操作部材 240 の最大内層部 256 が 第8 図に示すように図の右側に達し、弾性部 材 220 を、前記切込み 229 の長手方向に圧縮し、その弾性変形により、この切込み 229 を開口させる。なおのではない。 229 は上記の形状や方向に限るものではなる、例えば、前記最大内層部 256 と最小内層 258 とご結ぶ直線の方向と同一方向に相長いま形状に形成してもよい。

第9図においては、切込み329 は直線状に形

成され、その良手方向は開閉操作部材 340 の最大肉厚部 356 と最小肉厚部 358 とを結ぶ方向 (図において似方向)と直行している。この状態においては、開閉操作部材 340 の内周面 348 が、弾性部材 320 の外周面 321 を圧縮する(図において下方向へ)。従って、切込み 329 は直線状の閉塞状態を保持する

次に第9図の状態から開閉操作部材340を矢印方向に90~回転させると、開閉操作部材
340の最大内厚部356が第10図に示すように図の右側に達し、弾性部材320を切込み329の
長手方向に圧縮し(図において左方向へ)、その弾性変形により、この切込み329を開口させる。

#### [作用]

本考案は、上記の各実施例に示すように弾性部材の外周面と開閉操作部材の内周面とを、対応した楕円形状に形成するか、または、両周面を凹凸形状に形成するか、もしくは、弾性部材を容器本体に対し偏心させることにより、容器

### [考案の効果]

以上の記載から明らかなように、本考案は次の効果を有する。

- 1)開閉操作部材の回転操作により簡単に容器 の開閉ができる。
- 2)内容物の抽出用切込みを大に形成することができ、内容物の抽出が容易である。
- 3)弾性体に切込みが設けられているのでこれ を圧縮したときに密封性が高い。
- 4)容器の構造が簡単で安価に製造できる。

#### 4、図面の簡単な説明

第1図は、第1の実施例を示す分解斜視図、 第2図は、その開口状態における要部の拡大 概断面図、

第3図は、第2図Ⅲ Ⅲ線における横断面図、第4図は、閉口状態を示す第3図と同様の横断面図、

第 5 図は、第 2 の実施例に係る容器の閉口状態を示す機断面図、

第6図は、その開口状態を示す横断面図、

第7図は、第3の実施例に係る容器の閉口状態を示す機断面図。

第8図は、その開口状態を示す横断面図、

第9図は、第4の実施例に係る容器の閉口状態を示す機断面図、

第10図は、その開口状態を示す機断面図である。

### 符号の説明

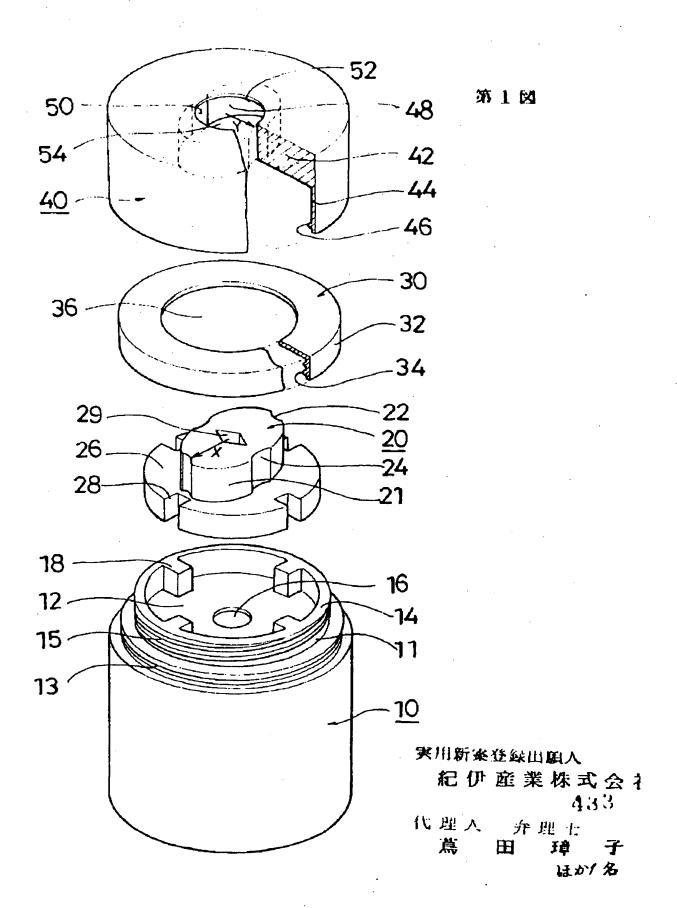
10.110.210.310…容器本体 11.111.211.311…口部

16

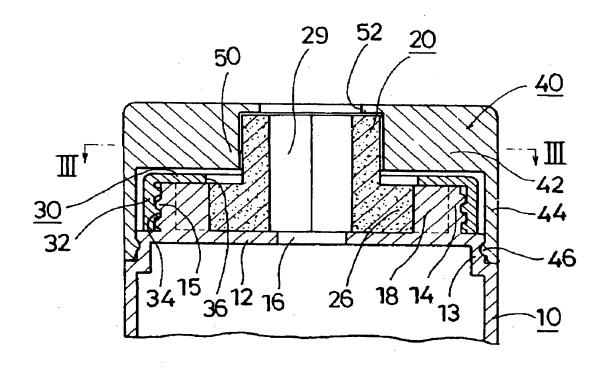
1	2	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	ii.	椒			
1	3	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	ប្រា	条			
1	4	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••		•••	•••	周	理			
1	5	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	雄	<b>t</b> a	U		
1	6	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	取	出	U	<b>7</b> L	
1	8	•••	•••	. •••	•••	•••	•••	•••		•••	•••	•••	•••	•••	突	起			
2	0		1	2	O	•	2	2	0	•	3	2	0	•••	弾	性	部	材	
2	1		1	2	1	•	2	2	1		3	2	1	•••	外	周	面		
2	2	•••	••	• • • • •		•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•	回	部			
2	4	•	1	2	4	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	ក្រា	部			
2	6	•••	· ••		•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	固	定	M	趎	部
2	8	•••	•••	• ••	• • • •	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	切	欠			
2	9	•	1	2	9	•	2	2	9		3	2	9	•••	切	込	み		
3	0	**		• ••		• ••	• •••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	IJ	ン	グ	体	
3	2	••			• ••	•••	• •••	•••	• • • •	•••	•••	•••	•••	•••	周	壁			
3	4	••	• ••	• •••	• ••		•••		•••	• • • •	•••	•••	• • • •	•••	绀	ね	U	-	
3	6	••	• ••	• ••	- ••	• ••	• •••	•••	• •••	•••	•••	•••	• • • •	•••	中	央	孔	1	
4	0	,	1	4	- 0	,	2	4	O		3	4	0						
													•••	開	閉	操	<b>1</b> 7F	部	材
4	2	· ••	• •		• ••	• ••	• ••	• ••	• •••	• •••	• •••	• •••	• •••	• • •	・天	板	i		

実用新案登録出願人 紀伊産業株式会社 代 理 人 萬 田 璋 子 ほか1名





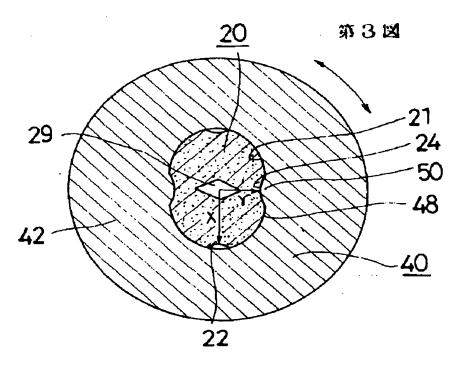
第2図

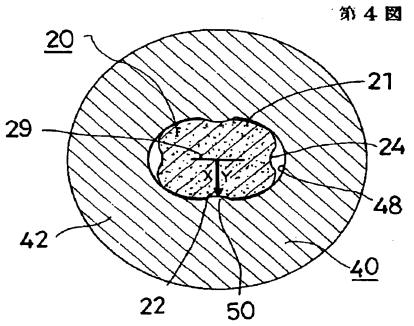


実用新業登録出題人 紀 伊 産 業 株 式 会 社 代 埋 人 弁 埋 士 蔦 田 璋 子 ほか/ 名

434 434

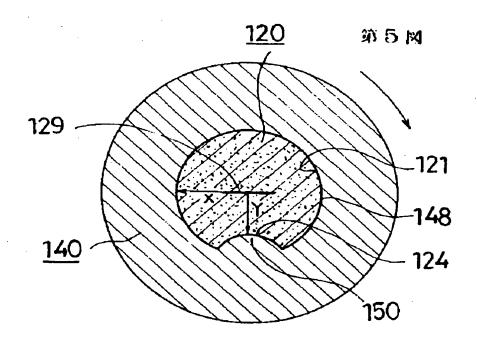
"MGO-PARILLE

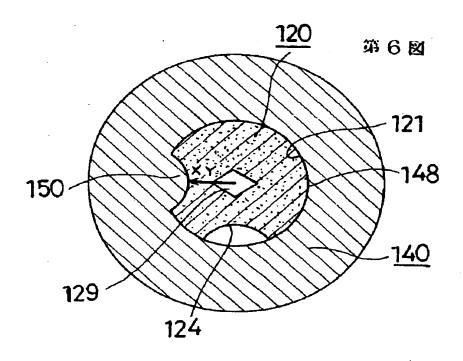




\*\* 435 \*\*\* 60 - 100 64 8

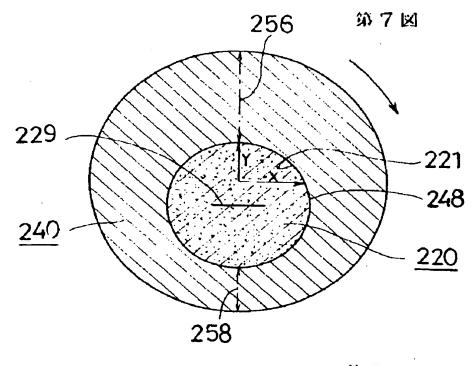
実用新来登録出願人 紀伊 産業株式会社 代理人 弁理士 蔦 田 瑇 子 ほか/名

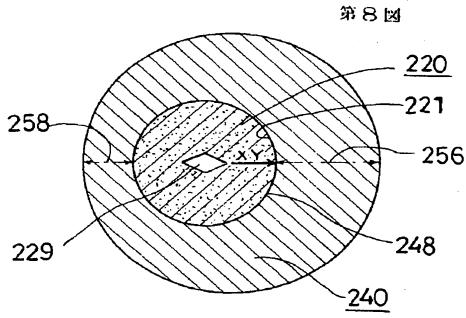




果用新采登歐山鎮人 紀伊 産業株式会社 代理人 弁理士 蔦 田 璋 子 436 436 436

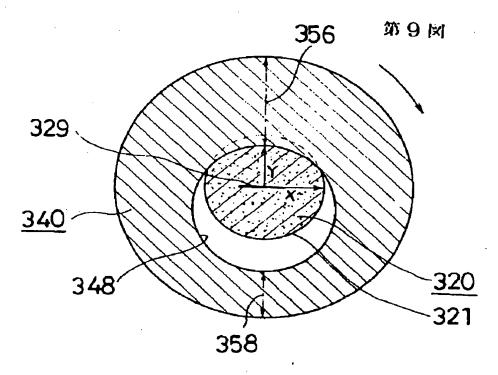
**#**..

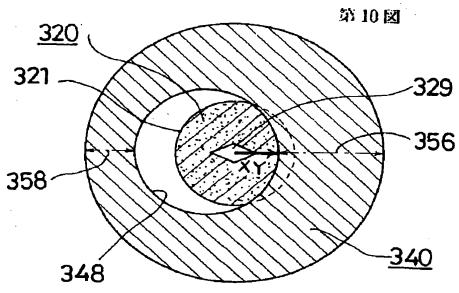




実用新采登録出關人 紀伊 産業株式会社 代理人 寿理士 蔦 田 璋 子 版が名

437 437





実器 (3) - 20010 12

実用新衆登録出願人 紀伊産業株式会社 代理人 弁理士 萬 田 璋 子 438 4438 ほか/名